Cell-able® Oncology

三次元がん細胞培養システム

取扱説明書

ご注意：

本キットは研究用として開発されたものです。ヒトまたは動物への適用および臨床診断への使用はできませんのでご注意ください。ご使用の前に本説明書を必ずお読みください。

東洋合成工業株式会社 Ver. 1.03

Tel: 03-6891-4982
Fax:03-6891-4980

１．はじめに

当キットを用いることにより、がん細胞をスフェロイド化した状態で培養することが可能となります。

（使用するがん細胞の状態などにより、培養状態、実験結果は変動する可能性があり、弊社では保証いたしませんので予めご了承ください）

操作時は実験着、使い捨て手袋、実験用ゴーグル等をご使用ください。

２．製品内容

・培養用パターンプレート

384 ウェルパターンプレート、96 ウェルパターンプレート、

・取扱説明書（本書）　１冊

３．ご準備いただく細胞

・がん細胞（プレート１枚につき約 0.5～2.0×10^6個）

４．ご準備いただく装置･器具

（装置）

・CO_2インキュベータ

・クリーンベンチ

・遠心機

（器具）滅菌品をお使いください。

・Cell-able® plate

そのほか必要に応じてピペット、マイクロピペット（チップ）、フラスコ、遠心管などをご用意ください。

５．ご準備いただく試薬　（培養用グレードをお使いください）

・がん細胞培養用培地　（各がん細胞に適した培地をご準備ください）

６．保存条件

・培養用パターンプレート　；4℃保存

東洋合成工業株式会社 Ver. 1.03

Tel: 03-6891-4982
Fax:03-6891-4980

7．操作方法

以下の操作は、クリーンベンチ内で行ってください。

・がん細胞の播種

操作方法

①パターンプレート 1 枚に約 0.5～2.0×10^6個のがん細胞が必要です。

（至適細胞播種濃度はがん細胞の性質や試験目的により異なります。）

培地にてがん細胞を 0.5～2×10^5個／ml となるように分散し、必要量のがん細胞浮遊液を調製します。

（96 ウェル・384 ウェルパターンプレート：10ml）

（細胞塊が多いとスフェロイドがうまく形成されないことがありますので、細胞は十分に分散させてください）

②①のがん細胞浮遊液を細胞が均一になるように注意しながら播種します。

Plate type	dispense volume/well
384well plate	25µl
96well plate (Regular area)	100µl
96well plate (Half area)	50µl

③CO_2インキュベータ内にて培養を開始します。

（12 ウェルプレートは細胞が偏りやすいので、細胞を分散させてから静置してください。），

④播種後 24 時間は、振動・衝撃を与えないよう、静置してください。

がん細胞播種後、2 日目に培地交換を行ってください。その後は 1～2 日おきに培地交換を行ってください。

培地交換日程例

月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日	月曜日
交換	-----	交換	-----	交換	-----	-----	交換

東洋合成工業株式会社 Ver. 1.03

Tel: 03-6891-4982
Fax:03-6891-4980

培地交換時のご注意

がん細胞播種後、数日はスフェロイドの凝集が弱いため、強い衝撃により細胞がパターンプレートから剥離してしまうことがございます。培地交換の際には、ピペットなどの先端がウェルの底面に触れないように注意しながら、なるべくゆっくり培地を除去し、静かに新しい培地を加えてください。また、培地交換の際には古い培地を３割程度残し、細胞の乾燥を避けるようご注意ください。

廃棄など

実験に使用したプレート、チップなどは、オートクレーブ滅菌を行った後、各自治体の決まりに従って廃棄してください。

本キットご使用に当たっての注意事項

- 本キットは研究用にのみ使用できます。ヒト、動物への適用や臨床診断への転用はできません。
- 本キットの使用によって生じた事故あるいは損害について、弊社は一切の責任を負いませんのでご了承の上ご使用ください。

販売元　　東洋合成工業株式会社
〒111-0053
東京都台東区浅草橋１丁目 22 番 16 号
ヒューリック浅草橋ビル　8F

Tel: 03-6891-4982
Fax:03-6891-4980